## ⑩日本国特許庁(JP)

## 母 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-158412

Mint Cl.4

識別記号

庁内整理番号

每公開 平成1年(1989)6月21日

G 02 C 7/04 C 11 D 17/00 G 02 C 13/00 7029-2H 7614-4H

7029-2H

H 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

コンタクトレンズ用洗浄保存液

**到特 願 昭61-308716** 

**20出 願 昭61(1986)12月26日** 

個発 明 者

予瀬 篤信

兵庫県姫路市網干区新在家940

⑪出 願 人 ダイセル化学工業株式

大阪府堺市鉄砲町1番地

会社

## 明 柳 舊

1. 発明の名称

コンタクトレンズ用洗浄保存液

2. 特許請求の範囲

水溶性カチオン化ポリマーを含有することを特徴とするコンタクトレンズ用洗浄保存液。

\* (産衆上の利用分野)

本発明はコンタクトレンズ用の洗浄保存被に関する。

(従来の技術および問題点)

洗浄の不完全なコンタクトレンズを職に装用するときは視界の曇り、目の痛み、充血等の不快な症状を記こす大きな原因となる。

コンタクトレンズの洗浄方法としては、通常高級アルコールエーテルの硫酸エステル塩などからなる洗浄波をレンズの両面に塗布し、これを手指によりこすり洗いする方法が採用されている。

洗浄したあとのコンタクトレンズは水道水、生理食塩水などですすぎを行ったのち、塩化ナトリウム、銀衝剤、穀菌剤などを含むる保存液中に設 数保存される。

コンタクトレンズの保存液中での保存は、とくに含水性コンタクトレンズの場合は、このものの含水状態を維持させるうえで重要であるが、レンズの場合においても思いてもないのはないののではない。ではないのでは、からも、所定の保存を中にて没強保存するのが好ましい。

本発明者は、コンタクトレンズ使用時の洗浄、保存時の手間を簡便にし、かつその洗浄、保存液の性能を高めるべく鋭意検討の結果、本発明に到達したものである。

(問題点を解決するための手段)

すなわち本発明は、水溶性カチオン化ポリマーを含有することを特徴とするコンタクトレンズ用 洗浄保存被である。

本発明に使用される水溶性カチオン化ポリマー

本発明の洗浄保存被は、水溶性カチオン化ポリマーを含み、その殺菌作用により被中での細菌の繁殖を迎えるので特に殺菌剤を緩加する必要はないが、一般に用いられている洗浄補助剤、緩衝剤その他の緩加剤を適宜配合することもできる。(発明の効果)

本発明のコンタクトレンズ川洗浄保存被は、コンタクトレンズの洗浄と保存機能を兼備しており、その被中にコンタクトレンズを受責保存するだけでコンタクトレンズ表面に固着した眼脂、タンパク等の汚物の洗浄が行われ、かつ保存効果にも優れている。

さらに本発明の洗浄保存液は、コンタクトレンズ表面の収水性を保持し、かつ輸函等の繁殖を抑制するので特に数菌剤の添加を必要としない。 (実施例)

次に実施例より本発明を説明するが、ここに掲げる実施例の範囲に限定されるものではない。 実施例 1 ~ 6 、比較例

本発明の洗浄保存被の調製は、生理食塩水又は 純水に水溶性カチオン化ポリマーを添加りマーの種 和はよい。その添加鼠はカチオン化ポリマーの種 類、蛆合度、配換度等によっても異なるの、適常 0.01~5%(重量%)がよりなは、0.01 ~2%の範囲である。添加風が0.001%以下 では本発明の効果が得られず、5%以上ではた浄 保存被の粘度が高くなり過ぎ取扱いが不便となる。

非含水性コンタクトレンズを被検者に1日(12時間)装着してもらい、眼胎、タンパク等で汚染されたコンタクトレンズを、表1に示した添加品の各種のカチオン化ポリマーを純水に溶解して調製した洗浄保存液に8時間浸渍した。比較のため、市販の洗浄液についても同様に浸液試験を行った。

没该処理を終えたコンタクトレンズを、流水中で1分間洗浄したのち、被検者10名に6枚のコンタクトレンズを装着してもらい、官能検査を行った。10段階評価で行った結果の平均を表1に示す。

(以下余白)

**6** 1

<u> </u>			
NO	カチオン化ポリマー	光型成器	良好 裝智縣 不良
1	カチオン化ヒドロキシ	0. 01	
	エチルセルロース		d
2		0. 2	
			<b>6</b>
3		2. 0	1
			<u> </u>
4	カチオン化タマリンド	0. 1	1
			Ι Θ
5	カチオン化グアガム	0 <b>.</b> 1	l <sub>-</sub>
			Ψ
6	カチオン化ポリピニル	0. 1	1
	ピロリドン	L	
比較例	市 艇 洗 狰	被	1
			·

実施例7

実施例 1 ~ 6 と同様な方法で処理したコンタクトレンズを流水中で 1 分間洗浄したのち、その 姿面が水でおおわれているかどうかを観察した。

その結果、実施例1~6の洗浄保存被中に投资 したコンタクトレンズは、いずれも表面が均一に 水でおおわれ、良好な親水性を有していのに対し、 市販の洗浄被では、部分的に水をはじいているの が観察された。

> 特許出願人 ダイセル化学工業株式会社 代理人 弁理士 越 観 隆

## 手 桃 補 正 鸖 (自発)

昭和62年4月13日

. 特許庁長官 黒田明雄 製

1. 事件の表示

昭和61年特許顯第308716号

2. 発明の名称

コンタクトレンズ用洗浄保存液

3. 補正をする者

事件との関係 特許出顧人

住 所 大阪府堺市鉄砲町1番地

名 称 (290) ダイセル化学工媒株式会社 代表者 久 保 田 美 文

4. 代理人

住 所 東京都千代田区霞が関三丁目8番1号 虎の門三井ピル

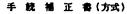
(290) ダイセル化学工業株式会社 特許部内

氏 名 弁理士 (9227) 越 稿 發

5. 補正の対象

明和森の発明の詳細な説明の個

- 6. 補正の内容
  - (1) 明和四第4頁第6行の「グリンドール」を「グリシドール」 に訂正する。
  - (2) 明細的第4頁第18行の「O. OO1%」を「O. O1%」 に訂正する。



平成元年1月19日

特許庁長官 吉田文 穀 殿

孤

- 1. 事件の表示 昭和61年特許顧第308716号
- 2. 発明の名称 コンタクトレンズ用洗浄保存液
- 3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 大阪府堺市鉄砲町1番地 氏名 (290) ダイセル化学工業株式会社 代表名 児島章郎

- 4. 補正命令の日付(発送日) 昭和62年3月31日
- 5 補正の対象 明細書の発明の詳細な説明の簡
- 6. 補正の内容

明細書第1頁第5行と第6行の間に「3. 発明の詳細な説明」を加入する。



